SphinxOnline

Manuel d'utilisation

Module " Tableau composé "

Le Sphinx Developpement - Parc Altais - 74650 CHAVANOD France - Tel : +33 (0)4 50 69 82 98 -
Fax : +33 (0)4 50 69 82 78 - www.lesphinx-developpement.fr - contact@lesphinx-developpement.fr

Un tableau composé est un tableau dans lequel on définit précisément les lignes, les colonnes et le contenu des cellules.
A chaque ligne (colonne) est associé un nom et un "**profil d'observations**" et à chaque cellule est associée une "**formule de calcul**"
La valeur d'une cellule est calculée en appliquant la formule de calcul sur les observations correspondant aux deux profils d'observation combinés de la ligne et de la colonne.
Un Assistant permet de créer facilement de nombreux types de tableaux composés, se référer au manuel de l'application.
Le présent document décrit la préparation des tableaux composés personnalisés, dans lesquelles le chargé d'études construit son tableau "manuellement".
Les formules de calcul sont exprimées en Basic et la description complète de la syntaxe du langage est consultable dans le document
Programmer des variables et des tableaux en basic
.

Définition des lignes (colonnes)

On définit les lignes (colonnes)

- Soit globalement en indiquant une variable et les lignes seront les différentes valeurs (modalités) de cette variable.
- Soit une par une (on donne un nom et un profil)

Quand on définit une ligne (colonne) par un nom et un profil :

- Soit la ligne concerne toutes les observations et on laissera le profil vide.
- Soit on donne un profil multi-critères pour limiter le calcul de la ligne aux seules observations vérifiant le profil.

Définition des cellules

La formule de calcul peut être automatique (on choisit dans la liste déroulante **Effectif, Moyenne, Somme**) ou exprimée sous la forme d'un **Calcul Basic**.
Voici deux exemples :

- exemple 1 ???
- exemple 2 ???

Dans ce cas où l'on précise l'expression en basic, le résultat attendu peut être commun à toutes les cellules ou bien différent pour chaque ligne et/ou pour chaque colonne.
Si le résultat est différent pour les colonnes successives, on indiquera les formules en les séparant par un '¤'. Si la formule est différente pour les lignes successives, on indiquera les formules en passant à la ligne.

- exemple ???

On peut utiliser, à l'instar de ce qui existe dans Excel, une fonction Si pour conditionner le résultat d'une cellule, par exemple pour avoir la chaine de caractère "Tout va bien" si la satisfaction est supérieure à 4 et la chaine "A surveiller" dans le cas contraire, on écrira comme formule de calcul :

Si(Satisfaction>4,"Tout va bien", "A surveiller")

par contre il n'est pas possible dans une formule de calcul d'une cellule de mettre une structure de contrôle du type Si.... Alors....Sinon...Finsi comme on peut le faire dans les procédures de calcul de nouvelle variable.

Type de cellules

Lorsque le tableau contient des formules exprimées sous la forme d'une expression en basic, on indique si les cellules contiennent des **effectifs** (nombre d'observations) ou des **valeurs** (moyennes, pourcentage, ...) ou des **chaines** (modalités les plus cités par exemple).
Ce choix a une influence sur le format des nombres (arrondi pour des effectifs, avec des décimales pour les valeurs, automatique pour les chaines).
Ce choix a également une influence sur les graphique (l'analyse factorielle sera une AFC si on a des effectifs et une ACP si on a des valeurs.
Il n'y a pas de graphique si le type des cellules est le type **chaines**.

Format des nombres

Si le tableau contient des effectifs, les nombres seront écrits sous forme d'entier, en arrondissant les résultats de calcul si nécessaire. Si le tableau contient des valeurs, ou des chaines, les nombres seront écrit avec le nombre de décimales choisi dans l'option Format des nombres.
Il est possible de donner son format, notamment pour rajouter une unité ou pour forcer un nombre de chiffres avant ou après la virgule.
Il est également possible de différencier le format des nombres, ligne par ligne en ajoutant à la fin du nom le format attendu (en séparant le nom et le format par un point-virgule).



Exemples de tableaux composés

Exemple 1

Pour chaque modalités de la question AGENCE (AGENCE1;AGENCE2;AGENCE3) on veut, pour la question Satisfaction, deux colonnes avec respectivement :

- Le nombre de répondants satisfaits (ayant répondu Tout à fait satisfait ou Plutôt satisfait)
- La satisfaction moyenne (calculée avec le barème défini dans la question)

Les lignes sont définies par la variable AGENCE, puis on définit successivement deux colonnes en les nommant Nb Satisfaits et Note moyenne mais sans y associer de profil particulier. Dans la boite d'édition de la formule basic, on écrit :

Satisfaction.Effectif("1;2")¤Satisfaction.moyenne

Pour avoir le format adéquat des nombres, on indique que la première colonne doit être présentée sous forme de nombre entier et la seconde sous forme de nombre avec deux chiffres après la virgule :

- Nom de la colonne 1 : Nb Satisfaits;#
- Nom de la colonne 2 : Note moyenne;#,##



Exemple 2

Pour chacune des variables échelles (SATISFACTION1, SATISFACTION2, SATISFACTION3, SATISFACTION4) on veut 3 colonnes qui donnent la moyenne pour trois strates multicritères ("anciens clients", "nouveaux clients", "prospects") définies par la variable DATE et la variable STATUT



Utilisation de tableaux composés dans les formulaires

Il n'est pas possible de créer un tableau composé depuis un formulaire, mais on peut, après l'avoir créé dans un tableau de bord, le copier et le coller dans un formulaire.
Un des intérêts est de permettre au répondant de voir des statistiques (le cas est plutôt rare !) , mais l'intérêt principal est de confronter les résultats d'un individu aux résultats de l'ensemble.
Pour afficher dans une ligne (ou une colonne) la valeur de la réponse de l'individu, on mettra comme formule simplement le nom de la variable : **Satisfaction** et dans une seconde ligne (ou colonne), on affichera la moyenne de l'ensemble avec la formule **Satisfaction.Moyenne**.
Il est possible de faire apparaître également une valeur non pas de l'ensemble mais d'un sous-ensemble correspondant à une variable d'identité du répondant (par exemple l'agence). Pour cela on paramètrera le profil associé à cette troisième colonne avec l'expression **Agence=Agence.observation, la formule** est la formule de cette troisième colonne restant **Satisfaction.Moyenne**.

Utilisation de variables globales

Il est possible d'utiliser dans les formules de calcul ou dans des expressions de profil, des variables globales (en quelque sorte des variables d'environnement).
Ces variables commencent par le caractère '$'.
Leur valeur est fixée dans l'enquête ou dans les accès restreints d'un WebReport.
Ces variables globales permettent par exemple de proposer des tableaux de bord comparatifs entre une agence, une direction régionale et l'ensemble.
Les profils associés à la colonne Agence ont comme profil **Agence=$agence** ou **Direction=$Direction**.
Dans la configuration Webreport, ce tableau de bord sera proposé en ignorant l'accès restreint et les variables d'environnement seront automatiquement positionnées en fonction des valeurs de l'accès restreint.